

## **ABSTRAK**

# **SIMULASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK SELEKSI ASISTEN LABORATORIUM DAN KEPROFESIAN MENGUNAKAN METODE *DATA MINING* DENGAN ALGORITMA C4.5**

Oleh

**FAIZAL SUDRAJAT**

**1202150074**

Setiap Perguruan Tinggi memiliki tujuan untuk menghasilkan mahasiswa yang berkualitas dan berdaya saing tinggi. Untuk mencapai tujuan tersebut, Prodi Sistem Informasi memiliki 3 metode pembelajaran yakni, kuliah kelas, Praktikum, dan kelompok keahlian. Untuk melaksanakan metode pembelajaran tersebut dibutuhkan *stakholder* yang biasa disebut dengan Asisten Laboratorium dan Anggota keprofesian. Namun, dalam proses rekrutasi *stakeholder* tersebut masih terdapat subjektivitas dan sulitnya dalam menentukan pelamar yang sesuai dengan kriteria. Dalam rangka meningkatkan mutu dan kualitas yang sangat baik, setiap perguruan tinggi dituntut untuk dapat memaksimalkan proses – proses yang dapat berdampak terhadap mutu dan kualitas tersebut. Penelitian ini dilakukan untuk mempelajari metode Algoritma C4.5 yang diimplementasikan terhadap proses rekrutasi Asisten Laboratorium dan Anggota Keprofesian. Data dikumpulkan melalui pengumpulan berkas dan interview yang dilakukan pada Pembina Keprofesian dan laboratorium. Dari simulasi tersebut didapat 49 pola untuk data rekrutasi asisten laboratorium lama, 9 pola untuk data rekrutasi asisten laboratorium baru dan 8 pola untuk data rekrutasi keprofesian. Dari masing – masing data tersebut didapat faktor penentu keputusan yang paling mempengaruhi kelulusan rekrutasi yakni, atribut Interview untuk data rekrutasi Asisten Laboratorium dan atribut Motivation Letter untuk data rekrutasi Anggota Keprofesian

Kata Kunci: *Decision Tree*, Algoritma C4.5